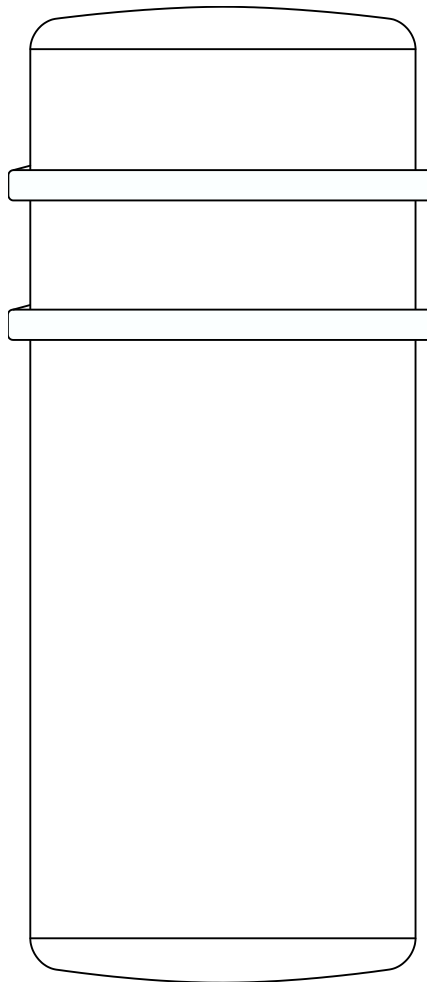




Steenakkersdreef 8
B - 9070 Destelbergen
tel.: 09 / 228 32 31
fax: 09 / 228 63 51
www.thermelec.be
info@thermelec.be

HANDLEIDING EGEA 2



INHOUD

Pagina	
3	1. Technische gegevens
3	2. Voorzorgsmaatregelen
4	3. Installatie
5	4. Elektrische verbindingen
6	5. Bediening van het apparaat
14	6. Oplossen van problemen
15	7. Onderhoud
15	8. Garantievoorwaarden

Proficiat !

U heeft een verwarmingsapparaat van degelijke kwaliteit aangekocht !
Lees deze handleiding zorgvuldig door zodat u optimaal van de kwaliteit van dit apparaat kunt genieten.
Hou ook rekening met de richtlijnen die van belang kunnen zijn voor de veiligheid en de levensduur van het apparaat.

Thermelec behoudt zich het recht voor om deze handleiding aan te passen wanneer dit nodig wordt geacht. De meest recente versie is steeds op eenvoudig verzoek verkrijgbaar.

1. TECHNISCHE GEGEVENS

Netspanning	230 V / 50 Hz
Totaal vermogen	1750 W
Stralingsvermogen	750 W
Warme lucht	1000 W
Stilstandsvermogen	1 W
Hoogte	1277 mm
Breedte	430 mm
Diepte	180 mm
Gewicht	15,3 kg
Beschermingsgraad	IP 24
Toestel geschikt voor vaste montage aan de muur	
Uitgerust met elektronische thermostaat en programmeringsmogelijkheden	
Detectie "venster open" met aanpassing kamertemperatuur	

2. VOORZORGSMAATREGELEN

Verschillende delen van dit apparaat kunnen zeer warm worden en bij aanraking brandwonden veroorzaken. Men zal voldoende aandacht hebben zodat kinderen of minder bekwame personen het apparaat tijdens zijn werking niet kunnen aanraken.

Het apparaat mag uitsluitend bediend worden door kinderen die ouder zijn dan 8 jaar en alle andere personen waarvan hun kennis, hun fysische en psychisch vermogen voldoende kan worden geacht om dit toe te laten. Kinderen mogen met dit apparaat niet kunnen spelen en het reinigen of ander onderhoud van het apparaat moet uitgevoerd worden waarbij kinderen afwezig zijn of onder toezicht staan.

Kinderen waarvan de leeftijd lager is dan 3 jaar moeten uit de buurt van het apparaat gehouden worden.

Zorg ervoor dat men niets in de openingen van het apparaat kan steken.

Het apparaat moet met zijn beugel stevig aan een wand bevestigd worden. De beugel met kleefmiddelen aan de muur bevestigen is niet toegestaan.

Men zal het apparaat tijdens zijn werking niet geheel afdekken zodat de vrije luchtdoorlaat in het gedrang komt en oververhitting kan optreden.

Gebruik uitsluitend de twee horizontale stangen om eventueel handdoeken op te hangen zoals aangegeven in figuur 1.

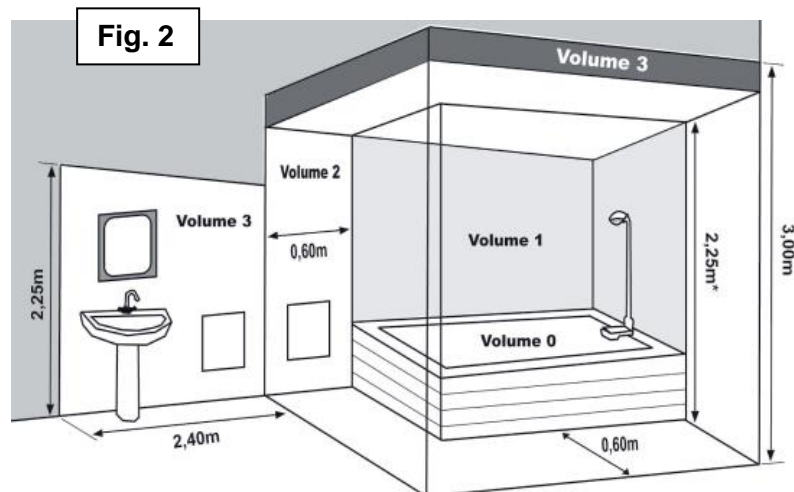
Men mag uitsluitend handdoeken of wasgoed ophangen die met water gewassen zijn en die de stralingstemperatuur van de EGEA 2 kunnen verdragen.



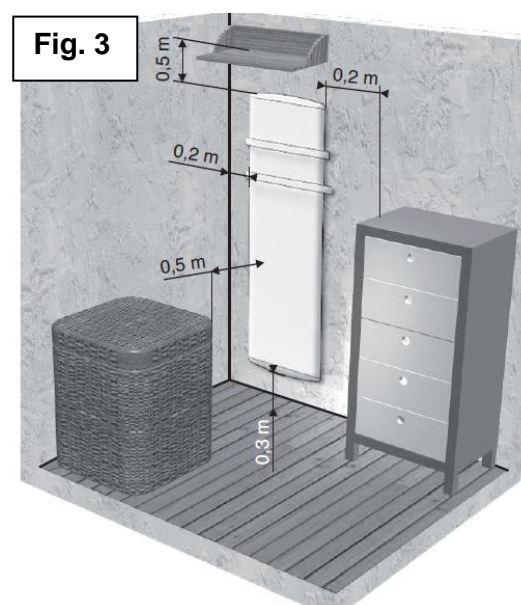
Fig. 1

3. INSTALLATIE

- De elektrische aansluiting van het apparaat moet uitgevoerd worden door een bekwaam vakman die rekening houdt met alle plaatselijke reglementeringen en moet steeds spanningsloos gebeuren.
- De elektrische kring waarop het apparaat wordt aangesloten moet beveiligd zijn met een aangepaste zekering waarvan de contactopening minimum 3 mm bedraagt.
- Dit toestel is geschikt om in een badkamer geïnstalleerd te worden voor zover dit gebeurt in volume 2 of in volume 3 (zie figuur 2). In het geval van installatie in een badkamer of vochtige ruimte moet de elektrische kring voorzien zijn van een verliesstroomschakelaar met minimum gevoeligheid gelijk aan 30 mA.
- Het apparaat mag niet vlak onder een stopcontact geïnstalleerd worden.
- Indien het aansluitsnoer beschadigd is dan mag het uitsluitend door een bekwaam vakman vervangen worden door een snoer van de zelfde kwaliteit.



- Men zal het apparaat niet installeren achter gordijnen of deuren, net onder een ventilatierooster of rechtstreeks onder invloed van tocht die de werking van de thermostaat kan beïnvloeden.
- Respecteer de minimum afstanden tot voorwerpen en meubilair zoals aangegeven aangegeven in figuur 3.
- Bij de eerste ingebruikname kan er wat onaangename geur verspreid worden doch dit fenomeen houdt op na enkele minuten werking.



BEVESTIGING VAN DE MUURBEUGEL

Haak de muurbeugel los van het apparaat door met een schroevendraaier eerst de veerklemmen in te duwen.



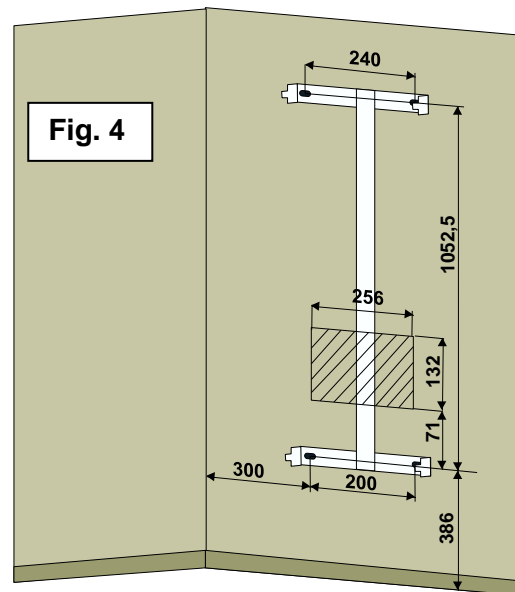
Plaats de muurbeugel tegen de muur en controleer de perfecte loodrechte stand door middel van een waterpas.

In de gearceerde zone mogen zich geen voorwerpen bevinden, zoals bijvoorbeeld een stopcontact, die de vrije werking van de ventilator kunnen hinderen.

Teken de 4 boorgaten af op de muur.

Bevestig de beugel aan de muur met aangepaste pluggen en vijzen (maximum diameter = 5,5 mm).

Om het apparaat aan de beugel vast te bevestigen zal men het eerst in schuine toestand onderaan over de beugelhaken schuiven om het nadien bovenaan met de clips vast te haken.



4. ELEKTRISCHE VERBINDINGEN

Het apparaat is voorzien van een snoer dat kan verbonden worden aan een aansluitdoos die verscholen kan zijn achter het apparaat. Op deze wijze bekomt men een esthetische oplossing voor de elektrische aansluiting.

Indien het aansluitsnoer beschadigd zou zijn dan kan dit enkel door een vakman vervangen worden door een snoer van gelijkaardige kwaliteit en doorsnede.

Het apparaat heeft de **isolatieklasse II** zodat een aardingsgeleider niet noodzakelijk is.

PILOOTDRAAD

De zwarte geleider is bedoeld als pilootdraad en hoeft uitsluitend aangesloten te worden indien men het apparaat van op afstand wenst te besturen. Voor deze afstandssturing bestaan er specifieke automaten of andere oplossingen.

Indien men geen afstandssturing wenst moet de zwarte draad niet aangesloten worden en zal men hem na het afknippen ook degelijk isoleren.

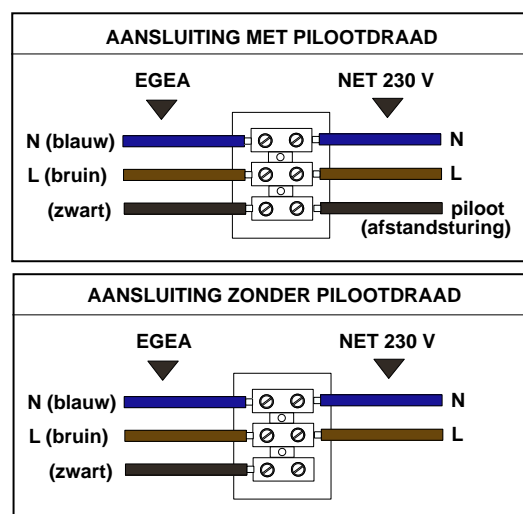



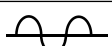
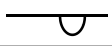
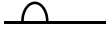
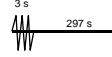

Fig. 5

Let op !

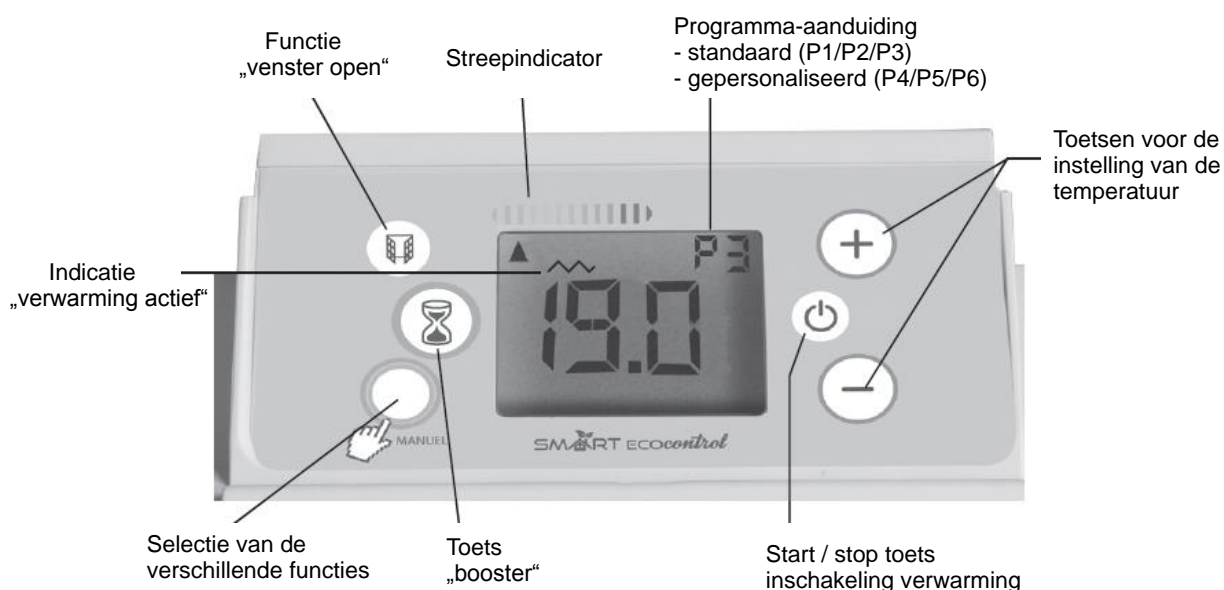
De zwarte draad nooit met de aarding verbinden !

Op de pilotdraad kan men signalen aanbrengen die afgeleid zijn van 230 V waarmee ook het apparaat gevoed wordt. Deze signalen kunnen dan automatisch verschillende werkingstoestanden van het apparaat veroorzaken. Alle signalen op de pilotdraad zijn gemeten ten opzichte van de nulleider (blauw).

In de stand comfort (0 Volt) is het uitsluitend de lokale bediening die de werkingstoestand van de EGEA 2 zal bepalen.


comfort	 0 volt
ECO	 230 volt
antivries	 115 V negatief
stop	 115 V positief
conf 1	 230 V 3 sec.
conf 2	 230 V 7 sec.


5. BEDIENING VAN HET APPARAAT




5.1 Start / stop – functie



Verwijder eerst de beschermfolie die over het bedieningspaneeltje is gekleefd.

Druk op  en het groene lampje zal oplichten.

Om de verwarming uit te schakelen drukt men opnieuw op  waarna het oranje lampje zal oplichten.

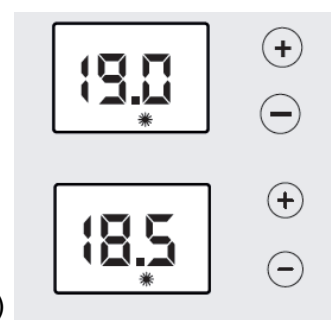
De indicatie  geeft aan of de verwarming al of niet in bedrijf is.

5.2 Instellen van de comforttemperatuur

Druk op  of  om de gewenste comforttemperatuur te verhogen of te verlagen.

Indien de gewenste waarde is bekomen dan kan men deze temperatuur in het geheugen brengen door gedurende 3 seconden op de “Smart EcoControl”-toets te drukken (links onder)

De kamertemperatuur wordt gestabiliseerd na enkele uren (met gesloten deur).



Tijdens de instelling krijgt men ook enigszins een visuele controle over het te verwachten elektriciteitsverbruik via de streepjesindicator.
Deze functie is beschikbaar tijdens de functie "comfort" zowel manueel als automatisch.


5.3 Functie economisch "ECO"

Druk herhaaldelijk op de knop "MANUEL" tot wanneer op het scherm **ECO** verschijnt.

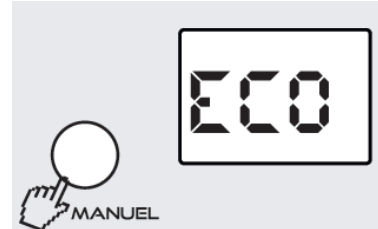
Om de temperatuur in ECO-bedrijf te visualiseren drukt men kort op de + of – toets.

Om de gewenste temperatuur bij ECO te wijzigen drukt men gedurende 3 seconden op de "MANUEL"-toets tot wanneer de aangeduide waarde begint te knipperen.

Druk op + of – om deze waarde aan te passen.

Bevestig door gedurende 3 seconden op de zandloper toets te drukken ().

Het is sterk aan te bevelen om de functie ECO toe te passen bij afwezigheden groter dan 24 uren. Op deze wijze kan men het elektriciteitsverbruik gevoelig reduceren. Een ECO-temperatuur boven 19°C kan niet ingesteld worden.

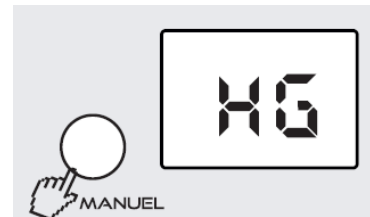


5.4 Functie "ANTIVRIES" of "HG"

Druk herhaaldelijk op de knop "MANUEL" tot wanneer op het scherm HG verschijnt (Hors-Gel).

De kamertemperatuur wordt automatisch geregeld zodat ze enkele graden boven 0 blijft.

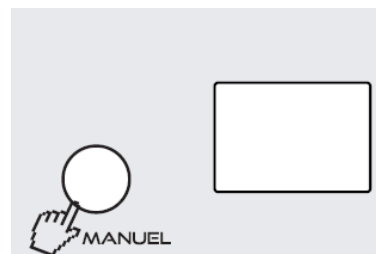
Deze functie wordt sterk aanbevolen indien men gedurende meerdere dagen afwezig is.



5.5 Manuele bediening



Wanneer men op de toets "MANUEL" drukt dan kan men de automatische werking van het apparaat onderbreken. In deze toestand zullen verschillende functies dan niet meer actief zijn:


- Functie **Comfort**
Men kan zelf een nieuwe gewenste temperatuur Instellen.
- Functie **Eco**
De temperatuur bij afwezigheid korter dan 24 uren wordt niet meer automatisch onderhouden
- Functie **Antivries (HG)**
De temperatuur bij afwezigheid langer dan 24 uren wordt niet meer automatisch onderhouden




5.6 Detectie "venster open"

Deze functie kan zijn nut hebben om een plotse temperatuurdaling te detecteren wanneer een venster of een deur open blijft staan terwijl het apparaat de gewenste kamertemperatuur tracht te onderhouden.

Om deze functie te activeren of te stoppen drukt men op de toets  tot wanneer het icoontje  op het scherm verschijnt.


Het symbool  en het groene lampje gaat knipperen wanneer een plotse temperatuurdaling vast gesteld wordt.

Om deze onderbreking te beëindigen zal men op  drukken waarna de automatische comfortwerking herinomen wordt.



5.7 Hernemen van de fabrieksinstellingen

Wanneer men gelijktijdig op  +  drukt dan bekomt men de automatische werking volgens de geprogrammeerde **Comfort** - en **Eco** - tijdsintervallen en met de overeenkomstige temperaturen.

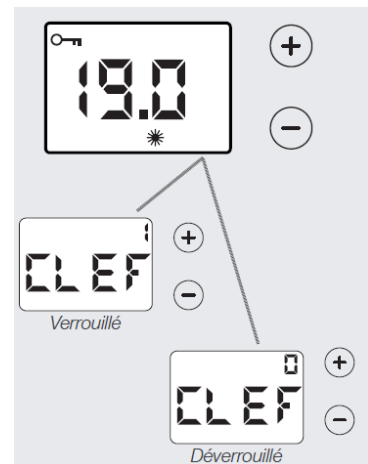
De voorkeursinstellingen blijven in het geheugen bewaard indien men gedurende 3 seconden op  drukt. Standaard staat de comforttemperatuur op 19°C ingesteld.

5.8 Vergrendelen

Deze functie is bedoeld om ongewenste bediening van het apparaat te verhinderen.

Druk gelijktijdig en gedurende 3 seconden op de + en - toets om het bedieningspaneel te vergrendelen.

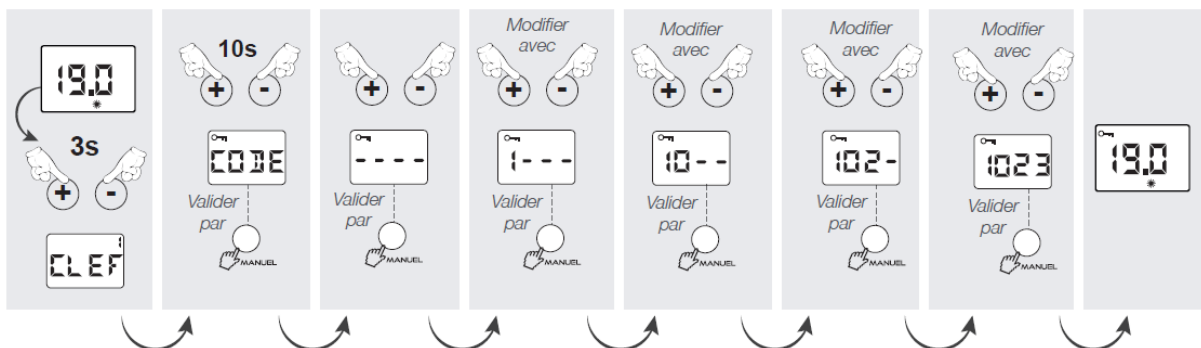
Om de vergrendeling op te heffen zal men opnieuw gelijktijdig en gedurende 3 seconden op de + en - toets drukken.



5.9 Vergrendelen met een code

Het is ook mogelijk om het bedieningspaneeltje te vergrendelen met een code bestaande uit 4 cijfers. Volg hiertoe de onderstaande procedure.

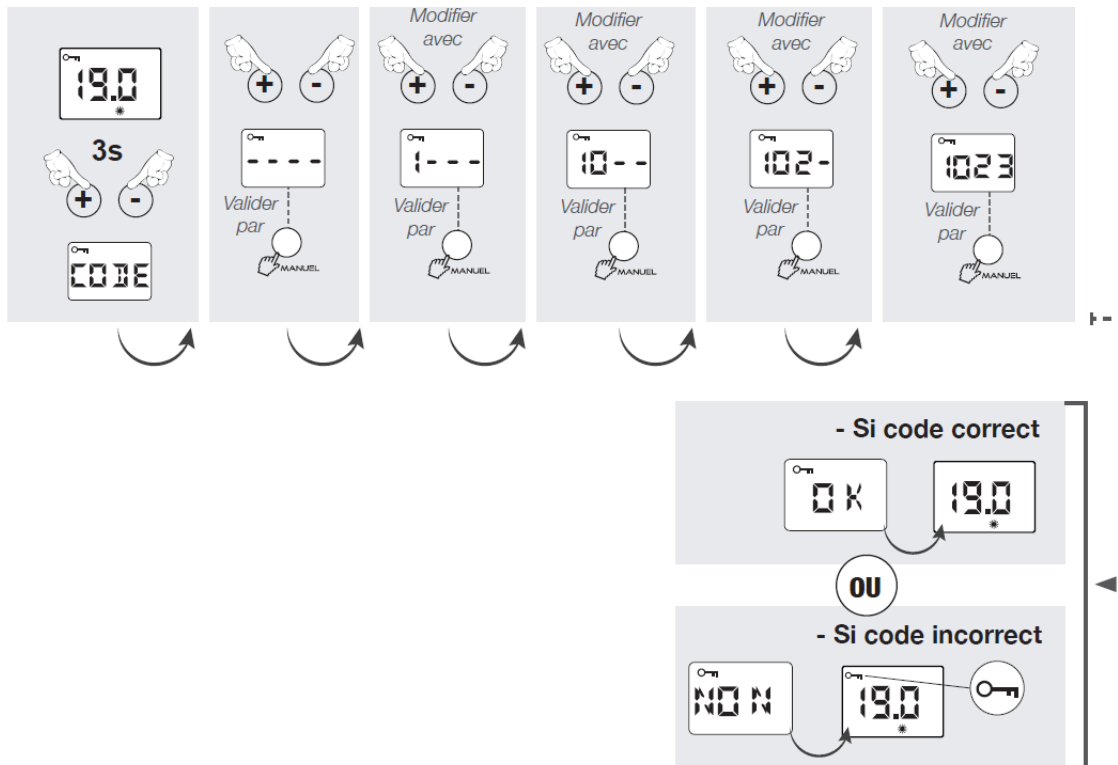
VERGRENDELEN



Belangrijk !

Vergeet de code niet , anders is het niet meer mogelijk om het bedieningspaneeltje te ontgrendelen of te vergrendelen.

ONTGRENDELEN



5.10 Bijkomende functies

Bepaalde, niet altijd noodzakelijke parameters, kunnen via deze functie aangepast worden.

Druk eerst op om het apparaat uit te schakelen.

Druk vervolgens gelijktijdig en gedurende 3 seconden

op en .

Als dan op het scherm verschijnt dan zal men




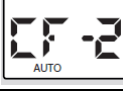
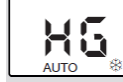
gedurende 3 seconden op drukken waarna op het scherm de eerste te wijzigen parameter getoond wordt.

Om van de ene parameter naar de volgende te gaan drukt men steeds op .



Scherm	Betekenis	Keuze met + / -	Resultaat
	Achtergrondverlichting van het scherm permanent of doven na 10 seconden na laatste manipulatie	I	10 seconden
		0	Permanent
	Keuze tussen de aanduiding van de temperatuur in graden Celsius of in Fahrenheit	°C	Graden Celsius
		°F	Graden Fahrenheit
	Bij deze functie wordt de instelling van de temperatuur ingekaderd op het scherm. De instelling kan dan niet gewijzigd worden met meer dan +/-2°C.	I	Kader actief
		0	Kader niet actief

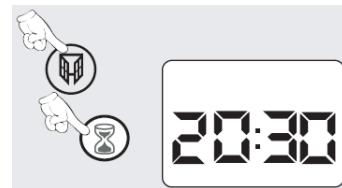
5.11 Detail van de afstandsbesturing via de pilootdraad

Signaal opgedrongen via de pilootdraad	Aanduiding op het scherm	Bekomen resultaat
STOP		Onmiddellijke stop van het apparaat
ECO		Verlaging van de gewenste comforttemperatuur met 3,5°C of volgens eigen instelling
COMFORT – 1		Verlaging van de gewenste comforttemperatuur met 1°C.
COMFORT – 2		Verlaging van de gewenste comforttemperatuur met 2°C.
ANTIVRIES		De ruimte wordt een temperatuur van ongeveer +7°C gehouden

Wanneer het signaal op de pilootdraad actief wordt dan krijgt de opgedrongen functie steeds voorrang.

5.12 Instelling van de ingebouwde klok

Als men kort op de toetsen  en  drukt dan wordt de actuele tijd zichtbaar.




Voor veel instellingen van de parameters is een correcte regeling van de actuele tijd van groot belang.


Bij ingebruikname is de fabrieksinstelling = 00:00.


Indien er een spanningsonderbreking geweest is die langer duurde dan 12 uren dan zal men de klok opnieuw moeten instellen.

Instelling van de tijd:

Druk op de + of – toets om de instelling van de klok mogelijk te maken = **ON**, valideer met 


Kiest men voor **OFF** dan verlaat men de instelling van de klok.

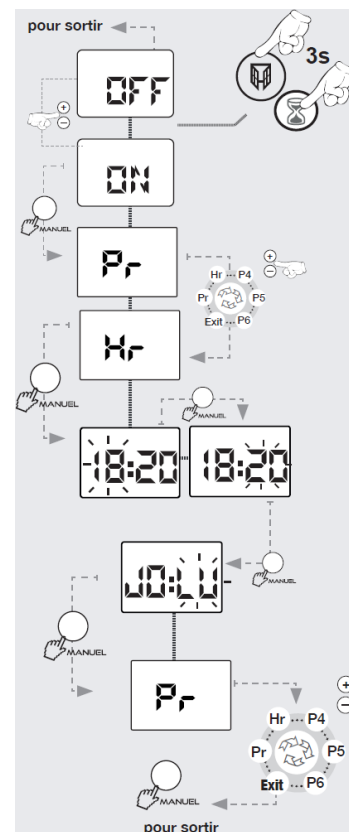
“Pr” verschijnt op het scherm, gebruik de toetsen + en – om eerst de uren “Hr” aan te passen, valideer met 

Vervolgens op gelijkaardige wijze met de + en – toetsen voor de minuten en valideer opnieuw met 

Instelling van de dag:

Wijzig met + en – de dag, LU = maandag, MA = dinsdag, ME = woensdag, JE = donderdag, VE = vrijdag,...

Valideer uw keuze met 





5.13 Programmeren van automatische tijdsintervallen voor Comfort en Eco

Dit is mogelijk indien men de toestand “Pr” op het scherm heeft bereikt.


Stel dat men aan elke dag van de week een programma wenst toe te kennen met de keuze uit:


P1,P2,P3,P4,P5 of P6


Druk gelijktijdig en gedurende 3 seconden op  en  .


Het scherm kan **ON** of **OFF** aanduiden.

Selecteer met de + en – toetsen de toestand **ON**.

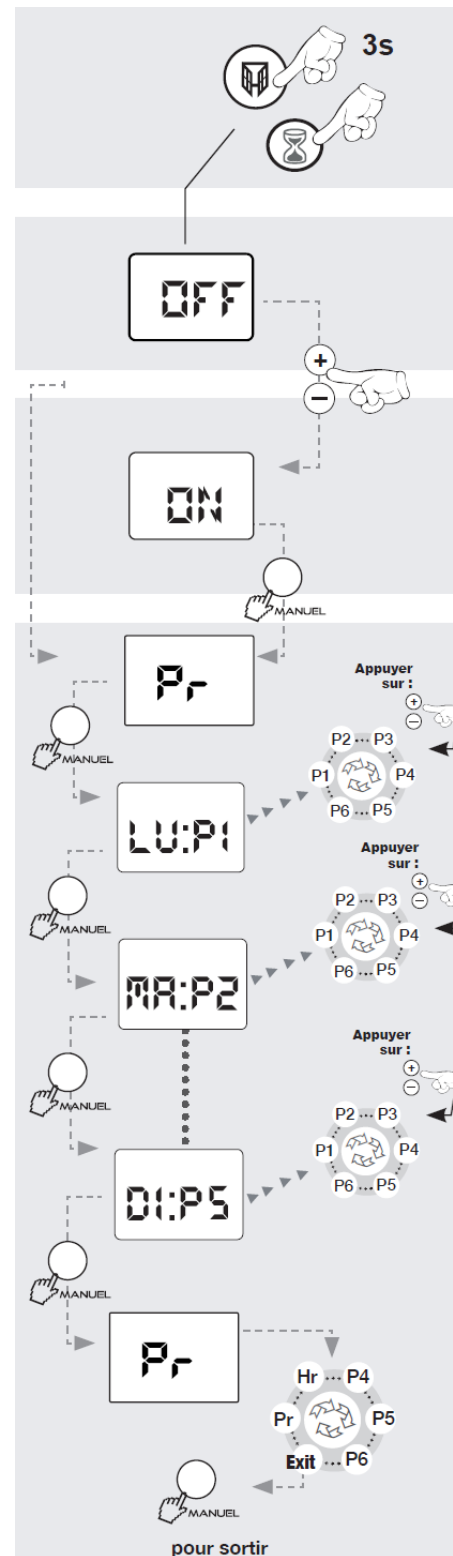
Bevestig met de toets .

Het scherm duidt nu “Pr” aan, bevestig met de toets .

Koppel aan elke dag het gekozen programma (standaard aanwezig of zelf geprogrammeerd) door te selecteren met de + en – toetsen en nadien te bevestigen met .

Wenst men deze programmering af te sluiten dan selecteert men eerst via herhaaldelijk drukken op  de toestand “EXIT” .

Valideer dan opnieuw met .



5.14 Detail beschikbare programma's

Er zijn een aantal standaardprogramma's voorzien: P1, P2 en P3.

Dan heeft men nog een drietal programma's ter beschikking waarvan de tijdsintervallen aan de toestanden “Comfort” en “Eco” kunnen toegewezen worden: P4, P5, en P6.

detail van het programma	keuze	betekenis
<p>van maandag tot en met vrijdag</p> <p>5h à 9h 17h à 23h</p> <p>0h 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24</p>	P1	Bij toepassing van het programma P1 zal de gewenste comforttemperatuur geselecteerd worden tussen 05.00 u. en 09.00 u. 's morgens, tussen 17.00 u en 23.00 u 's avonds.
<p>van maandag tot en met vrijdag</p> <p>5h à 9h 12h à 14h 17h à 23h</p> <p>0h 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24</p>	P2	Bij toepassing van het programma P2 zal de gewenste comforttemperatuur geselecteerd worden tussen 05.00 u. en 09.00 u. 's morgens, tussen 12.00 u en 14.00 u 's middags en tussen 17.00 u en 23.00 u 's avonds.
<p>in het weekend</p> <p>5h à 23h</p> <p>0h 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24</p>	P3	Met het programma P3 zal in het weekend de comforttemperatuur behouden blijven tussen 05.00 u en 23.00 u.

5.15 Personaliseren van de programma's P4, P5 of P6

Om dit te bereiken zal men ongeacht de functie die het apparaat aan het vervullen is gelijktijdig en gedurende 3 seconden op de toetsen en drukken.

Het scherm kan **ON** of **OFF** aanduiden.

Selecteer met de + en – toetsen de toestand **ON**.

Bevestig met de toets

Het scherm duidt nu “Pr” aan, bevestig met de toets

Kies met de toetsen + of – één van de programma's P4, P5 of P6.

(in ons voorbeeld werd voor P4 gekozen)

Bevestig uw keuze met , op het scherm komt **DE**.

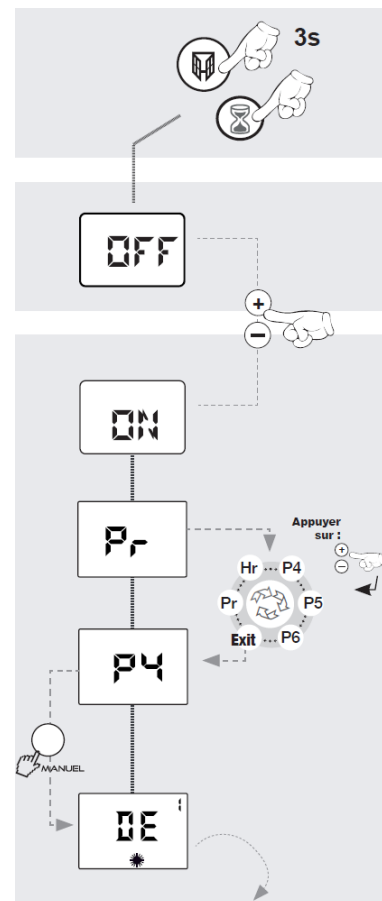
Uitgewerkt voorbeeld:

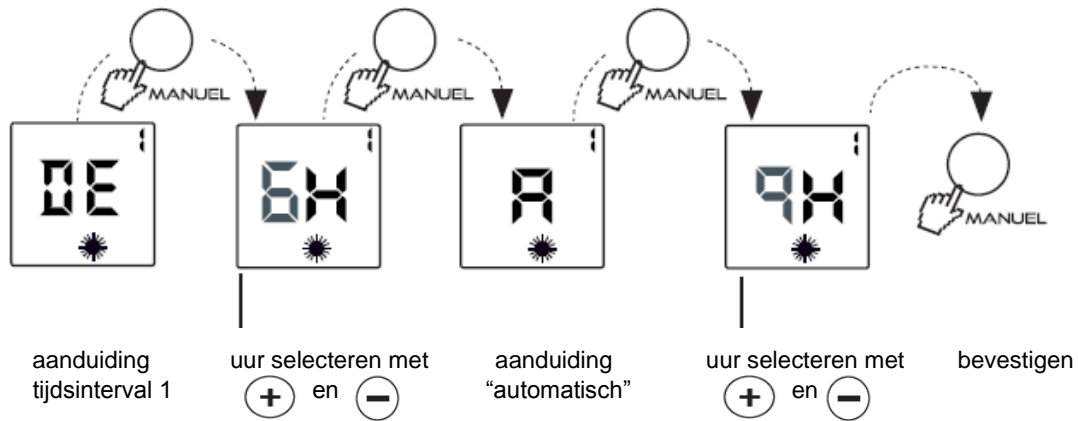
Stel dat we op maandag (LU = lundi) 3 tijdsintervallen willen programmeren voor het bekomen van een comforttemperatuur tussen:

06.00 u en 09.00 u

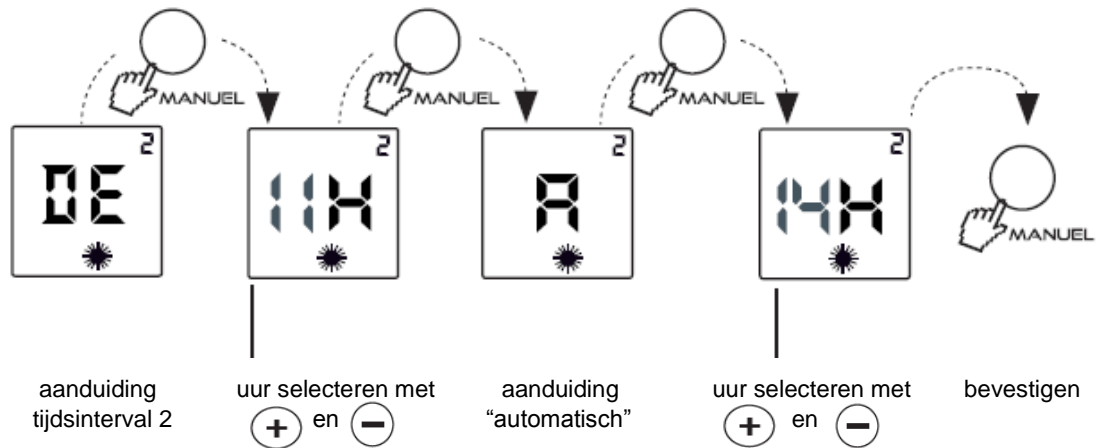
11.00 u en 14.00 u

18.00 u en 22.00 u

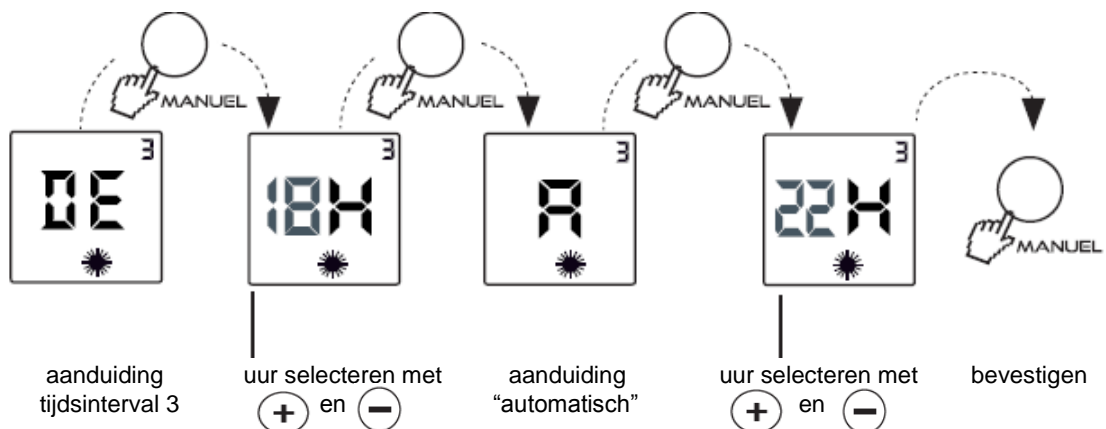




Na deze programmering is het tijdsinterval 06.00u – 09.00 u in het geheugen opgenomen en komt men automatisch terecht in het volgende tijdsinterval.



Na deze programmering is het tijdsinterval 11.00u – 14.00 u in het geheugen opgenomen en komt men automatisch terecht in het volgende tijdsinterval.



Na deze programmering is het tijdsinterval 18.00u – 22.00 u in het geheugen opgenomen. Programmeer indien nodig ook P5 en P6 of verlaat de programmering via "EXIT" door enkele keren te drukken op de MANUEL-toets

6. OPLOSSEN VAN PROBLEMEN


6.1 Afwijking tussen de ingebouwde thermostaat en de werkelijke temperatuur

Het kan voorvallen dat de ingebouwde thermostaat niet precies de zelfde temperatuur aanduidt als een geijkte thermostaat die in de zelfde ruimte op 1,2 m hoogte wordt opgehangen. De ingebouwde thermostaat bevindt zich in de onmiddellijke omgeving van een warmtebron en de positie van het apparaat kan heel bepalend zijn om de temperatuur al of niet correct te kunnen opmeten.

Men kan de thermostaat wat aanpassen nadat men tenminste een wachttijd van 6 uren respecteert en de ruimte afgesloten houdt waarbinnen het apparaat geïnstalleerd werd.

Om een aanpassing uit te voeren verlaat men de toestand "Comfort" door gedurende 3 seconden op de knop "Manuel" te drukken.








Twee gevallen kunnen zich voordoen:

- De aanduiding van de temperatuur op het scherm is knipperend, een aanpassing is nu mogelijk.
- Pas de aanduiding op het scherm aan met de toetsen + en -.
- Valideer door op de knop "Manuel" te drukken ().

- Ofwel verschijnt op het scherm "FF" wat betekent dat de kamertemperatuur nog niet gestabiliseerd is en dat een aanpassing niet mogelijk is.

Indien men binnen de 15 seconden geen actie onderneemt dan keert het apparaat terug naar zijn initiële toestand.

6.2 Het apparaat warmt niet op

Vaststelling	Te ondernemen actie
Controleer of het scherm van het apparaat oplicht	Druk op de aan/uit-toets  Druk herhaaldelijk op de Manuel-toets  tot het apparaat in de toestand comfort komt 
Het scherm wil nog niet oplichten	Controleer de zekering van de kring waarop het apparaat is aangesloten en druk nadien op 
Controleer of het apparaat zich in de toestand comfort bevindt	Druk herhaaldelijk op de Manuel-toets  tot het apparaat in de toestand comfort komt 
Controleer of het apparaat zich niet in een beveiligde toestand bevindt door het open staan van een raam of een deur	Sluit het raam of de deur en druk op 
Het scherm licht op maar niet de indicatie verwarming	Controleer of de kamertemperatuur niet hoger is dan de ingestelde gewenste kamertemperatuur. Controleer of het apparaat zich niet in een ECO-toestand bevindt al of niet gestuurd door de pilootdraad of een intern programma.

6.3 Het apparaat warmt gedurig op

Vaststelling	Te ondernemen actie
Controleer of de instelling van de comforttemperatuur werd gewijzigd (verhoogd)	Stel de comforttemperatuur opnieuw in
Controleer of het apparaat geen tocht ondervindt van een geopende deur of raam in de onmiddellijke buurt	Sluit deur of raam of verhinder de tocht

6.4 Het apparaat volgt niet het vooropgesteld programma


Vaststelling	Te ondernemen actie
Controleer of het apparaat de toestand AUTO heeft aangenomen	Kies voor de AUTO-toestand
Controleer het programma dat werd geselecteerd	Desnoods het programma herwerken

In alle andere gevallen van fouten of noodzakelijke herstellingen zal men een gekwalificeerd vakman raadplegen.

7. ONDERHOUD

Voor elke vorm van onderhoud zal men de netspanning uitschakelen !

Het is van belang dat de in- en de uitgang van het ventilatiegedeelte geregeld met een stofzuiger gereinigd wordt. Intern of intensief onderhoud mag uitsluitend door een vakman uitgevoerd worden. De oppervlakte van het apparaat kan gereinigd worden met een vochtige doek. Nooit agressieve kuisproducten gebruiken ! Zeker geen aceton die de epoxy beschermlaag kan aantasten !

Wanneer de melding "NETT" verschijnt dan zal men het stof dat zich verzameld heeft aan de inlaat- en de uitlaatopeningen verwijderen met een stofzuiger. Men kan het tijdstip van de volgende reiniging, na een verloop van 90 uren, programmeren door op de zandloperknop  gedurende 3 seconden te drukken.



Onmiddellijk na het initialiseren van de volgende onderhoudsbeurt verschijnt op het scherm "OK".

8. GARANTIEVOORWAARDEN

Voor elk voortijdig gebrek dat te wijten is aan fabricagefouten of verborgen gebreken is een garantietermijn van 2 jaren voorzien waarbij gratis wisselstukken aan de installateur worden geleverd.

Indien men van THERMELEC verlangt dat ze zelf ter plaatse komen om een garantiegeval op te lossen dan wordt steeds de verplaatsingskosten aangerekend maar niet de werktijd noch de wisselstukken.

De garantie is niet van toepassing indien de aankoopdatum niet kan bewezen worden, indien het gebrek het gevolg is van oneigenlijk gebruik, overspanning, mechanische beschadiging of wateroverlast.